

1/7/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

011729275      \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 1998-146185/199814

**Surgical implantation instrument for treating medula space of hollow bone**  
**- has hand grip and at least one non-rotatable tool connected to it**

Patent Assignee: AESCULAP AG & CO KG (AESC-N)

Inventor: HERMLE T

Number of Countries: 018    Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 19631984	C1	19980205	DE 1031984	A	19960808	199814 B
EP 823242	A2	19980211	EP 97110902	A	19970702	199814

Priority Applications (No Type Date): DE 1031984 A 19960808

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

DE 19631984	C1		7	A61F-002/46	
-------------	----	--	---	-------------	--

EP 823242	A2 G			A61B-017/56	
-----------	------	--	--	-------------	--

Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Abstract (Basic): DE 19631984 C

The hand grip (4) is provided with an elongated accommodation socket (1), in which an elongated shaft (17) of the tool can be introduced. Locking devices (18,19,25,26) for axial and non-rotatable fixture of the shaft (17) in the accommodation socket (1) are provided. The shaft of the tool in its locked position penetrates an essential part of the length of the accommodation socket.

The length of the shaft penetrating the accommodation socket is between 10 cm and 25 cm. The shaft is securable in the accommodation socket by a bayonet locking arrangement (18,19). The shaft has a lateral projection (18), which engages in a slot (19) in the wall of the accommodation socket.

ADVANTAGE - If inadvertent separation of the tool from the handgrip occurs, the tool without difficulty can be removed from the medula space.

Dwg.2/3

Derwent Class: P31; P32

International Patent Class (Main): A61B-017/56; A61F-002/46

International Patent Class (Additional): A61B-017/16; A61B-017/58

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 823 242 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A61B 17/56, A61B 17/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(21) Anmeldenummer: 97110902.0

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(72) Erfinder: **Hermle, Thomas**  
**D-78628 Rottweil (DE)**

(30) Priorität: 08.08.1996 DE 19631984

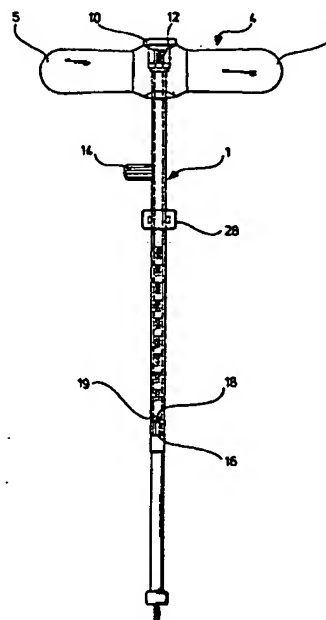
(74) Vertreter: **Böhme, Ulrich**  
**Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Uhlandstrasse 14c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Aesculap AG & Co. KG**  
**78532 Tuttlingen (DE)**

### (54) Instrument zur Bearbeitung des Markraumes

(57) Um bei einem chirurgischen Implantationsinstrument zur Bearbeitung des Markraumes eines Röhrenknochens mit einem Handgriff und mindestens einem mit diesem Griff verbindbaren Werkzeug eine einfache Entnahme des Werkzeuges auch dann zu ermöglichen, wenn es unbeabsichtigt vom Instrument getrennt wird, wird vorgeschlagen, daß der Handgriff mit einer länglichen Aufnahmehülse versehen ist, in die ein länglicher Schaft des Werkzeuges einführbar ist, daß Verriegelungsmittel zur axialen und zur drehfesten Festlegung des Schaftes in der Aufnahmehülse vorgesehen sind und daß der Schaft des Werkzeuges in seiner verriegelten Stellung über einen wesentlichen Teil der Länge der Aufnahmehülse in diese eintaucht.

FIG.1



EP 0 823 242 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 0902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	WO 89 04238 A (CHEVALIER) 18.Mai 1989 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * ---	1,2,4,14 3	A61B17/56 A61B17/16
X A	DE 42 43 444 A (AESCULAP) 14.Juli 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 59 * ---	1,2,4 3	
X A	DE 94 07 621 U (WALDMAR LINK) 23.Februar 1995 * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 * * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 5 * ---	1,2,4 3	
P,X	DE 296 13 701 U (AESCULAP) 19.September 1996 * das ganze Dokument * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A61B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20.Mai 1998</b>	Prüfer <b>Nice, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)